



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN JENIS PAKAN BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN KANDUNGAN NUTRISI CACING LAUT (NEREIS SP.)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh pemberian pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan, sintasan, dan kandungan nutrisi dalam pemeliharaan Nereis sp. Penelitian ini dilakukan di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Ujung Batee pada bulan Mei – Juni 2015 dan dilanjutkan di Laboratorium Terpadu Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap non faktorial dengan empat taraf perlakuan. Bahan uji yang digunakan yakni dedak halus, ampas kelapa, kotoran ayam dan kombinasi ampas kelapa dan kotoran ayam dengan lima kali ulangan. Organisme uji yang digunakan adalah Nereis sp. sebanyak 10 ekor per wadah dengan media pemeliharaan berupa lumpur mangrove setinggi 4 cm dan air payau setinggi 3 cm dalam wadah ukuran 35cm x 25cm x 14cm dengan perbandingan lumpur dan pakan yakni 90 : 10. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan yang berbeda memberi pengaruh nyata ($P_{0,05}$) terhadap pertumbuhan mutlak, pertumbuhan spesifik dan konversi pakan. Sintasan tertinggi diperoleh sebesar $60,00 \pm 17,32$, nilai pertumbuhan mutlak tertinggi diperoleh sebesar $0,28 \pm 0,21$ dan pertumbuhan spesifik tertinggi diperoleh sebesar $5,45 \pm 2,40$ pada setiap perlakuan pemberian kotoran ayam. Nilai konversi pakan tertinggi diperoleh pada perlakuan pemberian berupa kombinasi ampas kelapa dan kotoran ayam yaitu sebesar $5,50 \pm 3,40$. Nilai protein tertinggi pada Nereis sp. yang diberi pakan kotoran ayam diperoleh sebesar 43,04 %.

Kata kunci: Nereis sp., pertumbuhan, sintasan/kelangsungan hidup, kandungan nutrisi